

TEHNIČKI LIST 03.01.54-HRV
 UNUTARNJE ZIDNE BOJE

JUPOL Clima control

silikatna unutarnja boja koja veže formaldehid

1. Opis, upotreba

JUPOL Clima control je za okoliš neškodljiva unutarnja zidna boja proizvedena na osnovi kalijevog vodenog stakla bez biocidnih dodataka. Sloj boje na površini veže i razgrađuje štetni formaledehid iz zraka, koji se otpušta iz namještaja, drvenih obloga, raznih tkanina, ljepila i drugih umjetnih materijala. Primjerena je za korisnike koji imaju tegobe s osjetljivošću na konzervanse. Preporučamo ju prije svega za dekorativnu zaštitu zidova i stropova u objektima arhitektonske baštine, bez bilo kakvih ograničenja je upotrebljiva za obradu zidnih površina u stambenim i poslovnim zgradama, školama, vrtićima, bolnicama, domovima za starije i drugim objektima. Primjerene podloge su fine žbuke svih vrsta, površine zaglađene masama za izravnavanje, reljefne papirnate tapete, reljefne tapete od staklenih vlakana, pa i gips kartonske i vlaknenocementne ploče, iverice, neožbukan beton, i sl. Moguć je nanos i na dobro prihvaćene stare disperzijske premaze i dobro prihvaćene dekorativne žbuke svih vrsta.

Boju odlikuje iznimno nizak sadržaj lako hlapivih organskih tvari, ne sadrži omekšivače i teške metale.

Jednostavna za nanošenje i na raspolažanju u širokoj paleti nijansi. Sloj boje se kemijski veže za podlogu, bez sjaja, dobro je paropropusan i otporan na mokro trljanje, tako da prihvaćenu prljavštinu možemo obrisati s obojenih površina s krpom namočenom u otopinu uobičajenih kućanskih sredstava za čišćenje.

U boju za dekorativnu zaštitu zidnih i stropnih površina u prostorima u kojima zbog visoke relativne vlažnosti postoji velika vjerojatnost pojave kondenzacije, gdje u kutevima zaklonjenim s ormarama i drugim namještajem postoji opasnost razvoja različitih vrsta pljesni (kuhinje, kupaonice, sanitarni prostori, pronaone, smočnice itd.) možemo dodati 5 do 7,5 % (50 do 70 ml) JUBOCIDA

2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante od 5 i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)
 - παστελ्वε nijanse E i F oznake prema ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS (na JUMIX strojevima za nijansiranje na prodajnim mjestima)
 - pod određenim uvjetima moguća je dobava u nijansama po posebnim zahtjevima kupaca
- boje različnih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim omjerima!

3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm ³)		~1,55
sadržaj lahko hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		Max. 1 g/l zahtjev EU VOC – kategorija A/a (od 01.01.2010): <30
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suho na opip primjereno za daljnju obradu	~3 4 - 6
karakteristike osušenoga sloja boje	razvrstavanje po EN 13300	otpornost na mokro trljanje pokrinvost izgled
	paropropusnost EN ISO 7783-2	otporan, razred 3 razred 2 pri izdašnosti 7,0 m ² /l Puni mat vrijednost Sd (d = 100 µm) (m) <0,03 razred I (visoka paropropusnost)



karakteristike osušenoga sloja boje	Vezanje formaldehida (g/m ²) u 1 satu	87 µg vezanje formaldehida (g/m ²) u 1 satu	
karakteristike osušenoga sloja boje	Vezanje formaldehida u 1 mjesecu	Vezanje formaldehida (mg/m ²)	8,3 mg/m ²
karakteristike osušenoga sloja boje	Vezanje formaldehida ukupno	Vezanje formaldehida (g/m ²)	0,48 g/m ²

glavni sastojci: kalijevo vodeno staklo i stiren akrilatno vezivo, fina kalcitna i silikatna punila, titanov dioksid, celulozni zguščivač, voda

4. Priprema podloge

Podloga treba biti čvrsta, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine.

Novo ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno mjesec dana. Sa već prebojanim površinama odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boja, te nanose uljanih boja, lakova i emajla. Zidnim pljesnima zaražene površine prije bojanja obavezno dezinficiramo.

Prije prvog bojanja obvezan je temeljni premaz. Preporučamo vodom razrijeđenu SILICATE Primer (SILICATE Primer: voda = 1 : 1) ili razrijeđenu boju (JUPOL Clima control : voda = 1 : 1), kao jedini temeljni premaz primijeren za ljude s alergijskim tegobama. Za zahtjevnije i manje kvalitetne površine (manje kvalitetne obloge od gips kartonskih ploča, gipsane žbuke, vaspene žbuke, vlaknenocementne ploče, iverice i neožbukane betonske podloge, površine obrađene s bojama i žbukama izrađenim na osnovi polimernih veziva) JUBOSIL GF. Temeljni premaz nanesemo ličilačkim ili zidarskim kistom ili dugodlakim krvnenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom, moguće je i špricanjem. S bojanjem možemo u normalnim uvjetima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) početi odnosno 12 sati od nanosa temeljnog premaza.

Prilikom obnavljajućeg bojanja i prije nanošenja boje na podloge zaglađene disperziskim masama za izravnavanje temeljni premaz obično nije potreban.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge):

SILICATE Primer 90 – 100 g/m²

Ili

JUBOSIL GF 130 – 150 ml/m²

Ili

JUPOL Clima control 90 – 100 ml/m²

5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno, zatim je na konzistenciju primerenu tehnicu i načinu nanošenja razrijedimo vodom (najviše 10 %). PAŽNJA! S rijeđenjem opada pokrivnost boje.

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene plohe (ili još bolje: svih ploha, koje bojamo u istoj nijansi), egaliziramo u dovoljno velikoj posudi. Za velike plohe, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dostatne količine boje niti za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi izmješamo najprije boju iz najmanje tri kante. Kad upotrijebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i s preostalom u posudi je dobro promiješamo, itd. Egalizacija bijele boje iste proizvodne šarže, koju nismo rijedili, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje usred bojanja (dodavanje nijansirnih sredstva, rijeđenje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koja nam je potrebna za bojanje pojedinih ploha, izračunamo ili ocijenimo iz površine tih ploha i podataka o prosječnoj potrošnji, u specifičnim primjerima potrošnju odredimo mjerjenjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.

6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva sloja u razmaku od 4 – 6 sati ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %), dugodlakim krvnenim, odnosno tekstilnim ličilačkim valjkom (dužina dlaka, odnosno niti 18 do 20 mm, upotrebljivo je prirodno i umjetno krvno odnosno



tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), te sa ličilačkim kistom primjerenum za nanos disperzijskih zidnih boja ili špricanjem. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežu za cijeđenje.

Pojedinu zidnu plohu bojamo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardno dugodlaki ličilački valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (kutevi, uglovi, žlebovi, uske špalete i sl.) koristimo primjereni kist ili manji ličilački valjak, te ih uvjek obradimo prve.

Bojanje je moguće samo u primjerenum vremenskim uvjetima odnosno u primjernim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos (ovisno od upočnosti i hrapavosti podloge):
JUPOL Clima control 180 – 210 ml/m²

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom. S lopaticom postružemo ostatke boje s valjka, nakon toga alat temeljito operemo s vodom. Neupotrijebljenu nerazrijeđenu boju u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguće popravke ili kasniju upotrebu.

7. Zaštita na radu

Detaljnija uputstva za rukovanje s proizvodom, upotrebu osobne zaštitne opreme, postupanje s otpadom, čišćenje alate, mjere pružanja prve pomoći, oznake upozorenja, riječi upozorenja, komponente koje određuju opasnost, izjave o opasnosti i sigurnosne izjave, možete pronaći na Jubovoj mrežnoj stranici ili ih zahtjevati od proizvođača ili od prodavača. Prilikom nanošenja proizvoda potrebno je poštovati uputstva i propise iz zaštite na radu kod građevinskih, fasaderskih i soboslikarskih radova.

8. Održavanje i obnavljanje prebojanih površina

Prebojane površine ne trebaju neko posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i drugu neprihvaćenu prljavštinu možemo pomesti ili usisati. Prihvaćenu prašinu i mrlje odstranimo slabijim trljanjem mokrom krpom ili spužvom namočenom u otopinu univezalnog sredstva za čišćenje, potom površinu operemo čistom vodom. Za čišćenje i dezinfekciju prebojanih površina dozvoljena je upotreba vodene otopine standardnih medicinskih sredstava za čišćenje na koje je otornost sloja boje testirana po standardu ISO 2812-4:2007.

Na površinama, s kojih zaprljanja ili mrlje na opisan način nije moguće odstraniti, obavimo obnavljajuće bojanje, što podrazumijeva novi dvoslojni nanos boje, kako je opisano u poglaviju »Nanošenje boje«. Temeljni premaz prilikom obnavljajućeg bojanja obično nije potreban.

9. Skladištenje,uvjeti transporta i rok upotrebe

Skladištenje i transportiranje pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog sunca, izvan dosega djece, NE SMIJE ZMRZNUTI!

Rok upotrebe pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete provjeravamo u vlastim laboratorijima, na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu, osigurava ga i JUB-u već više godina uvedenim sustavom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu su izrađena osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postigu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.



Nijansirani proizvod se od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka može razlikovati, ukupna razlika u boji ΔE2000 – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 za nijanse prema JUB-ovoj ton karti BOJE I ŽBUKE, odnosno 2,5 za nijanse prema ton karti NCS i RAL. Za kontrolu je mjerodavan pravilno posušen nanos boje na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koja se čuva u TRC JUB d.o.o. Boja izrađena po drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i nijansirne paste najbliža moguća, zato je ukupno odstupanje boje od željene nijanse može biti i veće od prije navedenih zagarantiranih vrijednosti. Razlika u nijansi, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uvjeta, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neprikladne pripreme boje, nepoštivanje egalizacijskih pravila, nanosa na neprikлано pripremljenu, previše ili premalo upojnu, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili nedovoljno suhu podlogu, ne može biti predmet reklamacije.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva predhodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-115/19-čad**, 10.12.2019.

JUB Trgovina i promet, d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvatska
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu



ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
OHSAS 18001 H-022

